

# Klima Flex



**Adhesivo&Mortero de Alisado eco-compatible de elevadas prestaciones, específico para los Sistemas Termoaislantes ETICS con certificación ETA con prestación garantizada, idóneo para el GreenBuilding. Producto específico del Sistema KlimaExpert ETA respaldados por la Aprobación Técnica Europea ETA conforme ETAG004. Formulado para la colocación de alta resistencia y flexibilidad mejorada de cualquier tipo de panel termoaislante para aplicaciones en sistemas de aislamiento térmico en exterior, en particular poliestireno expandido. Monocomponente, con muy bajas emisiones COVs y reducidas emisiones de CO<sub>2</sub>, reciclable como árido después de su vida útil.**

Klima Flex es específico para la colocación y el alisado de paneles termoaislantes de EPS en sistemas con certificación ETA sobre hormigón, ladrillo, enfoscado cementoso y morteros de alisado minerales. Extra Blanco. Interiores y exteriores.



## GREENBUILDING RATING®

### Klima Flex

- Categoría: Inorgánicos minerales
- Sistemas constructivos



SISTEMA DE MEDIDA CERTIFICADO POR EL ENTE DE CERTIFICACIÓN SGS

## VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Elevada elasticidad para absorber las sollicitaciones del sistema termoaislante de EPS
- Óptima trabajabilidad para una aplicación como revoco y rápida como adhesivo
- Aplicable por rociado con maquina enfoscadora para acelerar la fase de revoco
- Extra Blanco
- Acabado grueso para mayor velocidad de aplicación y trabajos estéticamente perfectos
- Sistemas S.A.T.E. con certificación ETA



## ECO NOTAS

- Formulado con minerales regionales con bajas emisiones de gases de efecto invernadero atribuibles al transporte
- utiliza minerales reciclados que reducen el impacto medioambiental provocado por la extracción de materias primas vírgenes
- Reciclable como árido mineral para evitar los costes de eliminación de residuos y el impacto medioambiental

## CAMPOS DE APLICACIÓN

### Destinos de uso

- Encolado y alisado de S.A.T.E. para:
- Sistemas S.A.T.E. con certificación ETA
  - aislamiento exterior
  - aislamiento interior
  - encolado de piezas aislantes bajo teja

Sobre paneles termoaislantes de uso S.A.T.E. (ETICS) tales como poliestireno expandido, sinterizado y extrudido, poliuretano, corcho, lana de roca y de vidrio, fibra de madera, sobre hormigón, ladrillo, enfoscados cementosos y morteros de acabado minerales.

### No utilizar

Sobre paredes de yeso o enfoscados premezclados a base de yeso; para el encolado de baldosas cerámicas o piedras naturales; sobre soportes de madera o metal.

## MODO DE EMPLEO

### Preparación de los soportes

El soporte debe estar totalmente plano, consistente, es decir, sin partes friables o fácilmente eliminables, dimensionalmente estable, limpio y seco. Los soportes no compactos deben tratarse preventivamente con el fijador consolidante Rasobuild® Eco Consolidante. Comprobar que no hayan residuos de desencofrante sobre el hormigón.

Posibles desniveles de planicidad deben nivelarse de manera preventiva con productos de la línea GeoLite® o Geocalce®. no utilizar con temperaturas superiores a +30 °C.

\* ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+(très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## MODO DE EMPLEO

### Preparación

Klima Flex se prepara mezclando 25 kg de polvo con el agua indicada en el envase. La mezcla se obtiene vertiendo el agua en el recipiente limpio y añadiendo el polvo de manera gradual. La mezcla se puede realizar en hormigonera o en cubo (a mano o con batidor mecánico a bajo número de revoluciones) hasta obtener un mortero homogéneo y sin grumos.

### Aplicación

**Como adhesivo:** Klima Flex se aplica, en función de la planicidad del soporte, con bordes perimetrales más puntos centrales o con la llana dentada adecuada, directamente sobre el panel con lecho macizo. Las piezas deben presionarse bien sobre el soporte para distribuir el adhesivo de la manera más uniforme posible y así garantizar la adhesión total de la pieza.

La colocación y el posible ajuste de los paneles se realiza siempre con el adhesivo fresco nada más se haya extendido: posibles movimientos o ajustes de los paneles al inicio del fraguado pueden determinar desde una mala adhesión hasta el despegue.

**Como revoco:** Klima Flex, usado como revoco sobre paneles aislantes, primero se extiende una mano con llana americana en una capa uniforme; introducir la red de armadura de fibra de vidrio antialcalina de uso ETICS, comprimiéndola con la llana, en la primera mano aún fresca. Una vez seca la primera mano, aplicar una segunda mano para la cobertura total de la red para crear, una vez seca, una superficie adecuada donde se aplicarán revestimientos decorativos con espesor. Proteger los paneles de la lluvia durante al menos 48 horas. Klima Flex se puede aplicar mediante rociado por máquinas enfoscadoras.

### Limpieza

La limpieza de residuos de Klima Flex de las herramientas se realiza con agua antes del endurecimiento del producto.

## OTRAS INDICACIONES

Para la colocación de los paneles termoaislantes atenerse siempre a las prescripciones del productor de los mismos.

Colocación sobre yeso: sobre paredes de yeso, escayola o enlucidos premezclados en base yeso, es necesario tratar el soporte con Rasobuild® Eco Consolidante antes de aplicar Klima Flex.

## ESPECIFICACIÓN DE PROYECTO

*La puesta en obra y el alisado de los paneles para el aislamiento térmico, previa introducción, entre las dos manos, de la malla de fibra de vidrio alcalino resistente de uso ETICS de Kerakoll Spa, se realizará sobre el soporte plano, consistente, limpio y seco. Los paneles se encolarán primero y después se alisarán en la superficie con Adhesivo&Mortero de Acabado mineral eco-compatible, idóneo para la colocación de alta resistencia y flexibilidad mejorada de cualquier tipo de paneles termoaislantes, monocomponentes, GreenBuilding Rating 5, tipo Klima Flex de Kerakoll Spa, específico para la realización de sistemas de aislamiento térmico por el exterior tipo KlimaExpert ETA. Adhesivo&Mortero de Alisado forma parte de los sistemas KlimaExpert ETA respaldados por la Aprobación Técnica Europea ETA conforme ETAG004. El rendimiento previsto para el encolado es de  $\approx 3,5 - 5 \text{ kg/m}^2$  para el alisado de  $\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$  por mm de espesor.*

## DATOS TÉCNICOS SEGÚN NORMA DE CALIDAD KERAKOLL

Aspecto	Premezclado blanco	
Densidad aparente del producto endurecido y seco	1370 kg/m <sup>3</sup>	EN 1015-10
Naturaleza mineralógica árido	silicática - carbonática cristalina	
Intervalo granulométrico	$\approx 0 - 1400 \mu\text{m}$	EN 1015-1
Contenido en cenizas 450 °C	96,0%	ETAG 004
Contenido en cenizas 900 °C	60,9%	ETAG 004
Retención hídrica	> 94%	ETAG 004
Conservación	$\approx 12$ meses en el envase original sin abrir en lugar seco	
Envase	sacos 25 kg	
Agua de amasado	$\approx 5 \text{ l} / 1$ saco 25 kg	
Peso específico mezcla	$\approx 1,7 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-6
Duración de la mezcla (pot life)	$\geq 5$ h	
Temperatura límite de aplicación	de +5 °C a +30 °C	
Espesor máx. realizable como adhesivo	$\leq 15$ mm	
Rendimiento:		
- como adhesivo	$\approx 3 - 5 \text{ kg/m}^2$	
- como mortero de acabado	$\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$ por mm de espesor	

*Toma de datos a +23 °C de temperatura, 50% H.R. y sin ventilación. Pueden variar en función de las condiciones particulares de cada obra.*

## PRESTACIONES

### CALIDAD DEL AIRE INTERIOR (IAQ) COVS - EMISIONES COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES

Conformidad	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 5705/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Conductividad térmica ( $\lambda_{10, dry}$ )	0,44 W/(m K)	EN 1745
Capacidad térmica específica (c)	1,0 kJ/(kg K)	EN 1745
Adhesión sobre hormigón a 28 días	$\geq 1,1$ N/mm <sup>2</sup>	ETAG 004
Adhesión sobre ladrillo a 28 días	$\geq 0,8$ N/mm <sup>2</sup>	ETAG 004
Adhesión entre adhesivo y EPS	$\geq 0,2$ N/mm <sup>2</sup> (rotura cohesiva del EPS)	ETAG 004
Absorción hídrica capilar	0,34 kg/m <sup>2</sup>	ETAG 004
Resistencia a compresión	$\geq 10$ MPa	EN 1015-11
Resistencia a la difusión del vapor de agua	$\mu$ 15	EN 1015-19
Resistencia a flexión	$\geq 4$ MPa	EN 1015-11
Reacción al fuego	Clase A2-s1, d0	EN 13501-1
Temperatura de servicio	de -15 °C a +80 °C	

Toma de datos a +23 °C de temperatura, 50% H.R. y sin ventilación. Pueden variar en función de las condiciones particulares de cada obra.

## ADVERTENCIAS

### - Producto para uso profesional

- atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales
- utilizar con temperaturas comprendidas entre +5 °C y +30 °C
- usar tan solo agua para mezclar el polvo: no usar látex ni otros aditivos
- prever los agarres mecánicos oportunos según la legislación vigente
- No usar el adhesivo para rellenar irregularidades del soporte
- no mover los paneles cuando el adhesivo está en fase de fraguado
- no aplicar sobre yeso, metal o madera
- no colocar sobre soportes húmedos
- proteger de la lluvia las superficies revestidas 48 horas como mínimo
- en caso necesario solicitar la ficha de seguridad
- para todo aquello no contemplado consultar con el Kerakoll Worldwide Global Service +34-964.255.400

Los datos relativos al Rating se refieren al GreenBuilding Rating® Manual 2011. La presente información está actualizada en noviembre de 2019 (ref. GBR Data Report – 12.19); se precisa que la misma puede estar sujeta a integraciones y/o variaciones en el tiempo por parte de KERAKOLL SpA. Para las posibles actualizaciones, consultar la web [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA responde de la validez, actualidad y actualización de su propia información solo en el caso de que se obtenga directamente de su web. La ficha técnica ha sido redactada en base a nuestros mejores conocimientos técnicos y prácticos. Sin embargo, no siendo posible intervenir en las condiciones de las obras ni en la ejecución de estas, dichas informaciones representan indicaciones de carácter general que no comprometen en modo alguno a nuestra Compañía. Se aconseja una prueba preventiva para verificar la idoneidad del producto para el uso previsto.



**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company

KERAKOLL IBÉRICA S.A.  
Carretera de Alcora, km 10,450 - 12006  
Castellón de la Plana - España  
Tel +34 964 25 15 00 - Fax +34 964 24 11 00  
info@kerakoll.es - www.kerakoll.com